

物理通論 Ib 演習問題 [第 1 回]

学修番号・名前

(2021.4.7 出題)

結果だけでなく途中の式と説明も書くこと。

1. 質点の位置 $x(t)$ が時間 t の関数として

$$x(t) = at^2 + bt + c \quad (1)$$

と表されている。 a, b, c の次元を長さ L 、質量 M 、時間 T を用いてあらわせ。

2. 質点の位置 $x(t)$ が時間 t の関数として

$$x(t) = A \cos(\omega t + \theta_0) \quad (2)$$

と表されている。 A, ω, θ_0 の次元を長さ L 、質量 M 、時間 T を用いてあらわせ。

講義についての質問や、ご意見ご要望があれば末尾に書いてください。